

# Eckelmann

## E\*LDS Systemzentrale CI 5x00



### Besondere Funktions- und Leistungsmerkmale

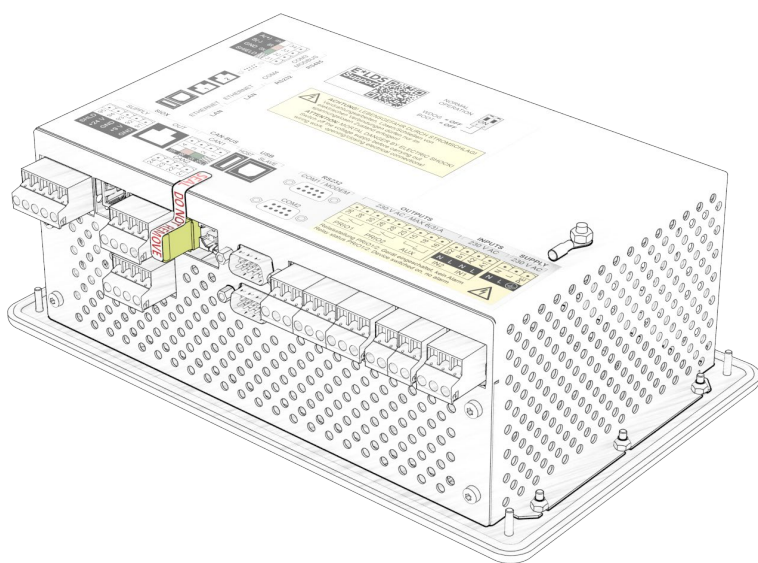
Mittels eines USB-Sticks werden Systemzentralen CI 4400 / CI 4500 auf Systemzentralen CI 5x00 migriert und folgende Funktionen bereitgestellt:

- Integrierte Remote-Update-Funktion für Bestandsanlagen
- Anschluss an das Kälteportal
- Erweiterung des Speichers
- Virtus Control Desk - Konfiguration und Diagnose der Systemzentrale per Webbrowser
- Integrierter Webserver
- Intuitive Touch-Bedienung zur zentralen Parametrierung, Konfiguration und Anzeige von Betriebsdaten, Meldungen und Alarmen aller Komponenten im E\*LDS-System
- Umfangreiche Beschaltungsmöglichkeiten, Upgrade durch Eingabe eines Lizenzschlüssels möglich
- Datenarchivierung (Betriebswerte, -zustände), EU-Archiv, 24h-Liste, Energieverbrauch
- Fernüberwachung und Fernwartung, Remote-Desktop
- Individuelle Alarmierung, Einbeziehung von Fremdalarmen und Weitermeldung per Modem, Fax oder SMS
- Bediensprache im Betrieb umschaltbar
- Energie- und Leistungserfassung (M-Bus- oder Impuls-Messstellen): Bilanzierung unterschiedlicher Zählerkreise Unterscheidung von Hoch- und Niedertarif
- Individuell projektierbares Energiemanagement:
  - Mehrstufiger Lastabwurf von Fremdlasten mit externen Schaltausgängen
  - Zyklische Aufzeichnung von Energie und Leistung
  - Überwachung der Vertragsleistung
- Erweiterbar mit bis zu 4 Erweiterungsmodulen SIOX je SIOX 8 Relaisausgänge und 12 Digitaleingänge z.B. als universelle Schaltuhren mit externem Schaltausgang
- XML-Schnittstelle, Modbus RTU
- Schnittstellen zur Gebäudeautomation
- Kompatibel zu CI 3000 / CI 3100 / CI 4400 / CI 4500
- Erweiterte Schnittstellen gegenüber CI 3100: COM4, LAN/Ethernet, 2. CAN-Bus, USB-Ports (Host / Slave)
- Eingebautes 230 V Netzteil

### Artikelnummern

- KGLUP4454E CI 4400 -> CI 5400: S0-/M-Bus-Zähler, GLT, Modbus-Kompaktregler, LAN, Remote-Update, Virtus Control Desk
- KGLUP4555E CI 4500 -> CI 5500: CI 5400 + Funktion CAN-Bus-Repeater

# Anschlussbild für CI 5x00 - Vollausbau mit USB-Stick



## Technische Daten

### Elektrischer Anschluss

- Betriebsspannung: 230 V AC, 200 - 265 V AC / 47 - 63 Hz / 36 W

### Schnittstellen

- Ausgänge
  - Relais: 3 Wechsler: 230 V AC / 6(3) A potentialfrei\* für Meldesystem; je Erweiterungsmodul SIOX zusätzlich 4 Wechsler und 4 Schließer 230 V AC / 6(3) A
- Eingänge
  - Digital: 2 x 230 V AC potentialfrei; je Erweiterungsmodul SIOX zusätzlich 12 x 230 V AC potentialfrei, alle Eingänge frei konfigurierbar als Alarmeingänge oder Energiezähler (M-Bus- oder Impuls- Messstellen)
- Feldbus
  - CAN-Bus1: Potentialfrei: Datenaustausch mit E\*LDS-Komponenten und integrierter Gebäudeautomation
  - CAN-Bus2: Repeater-Funktion (CI 5500)
- Daten:
  - 2 x seriell RS232 für Bedienung durch PC vor Ort, Fernwartung via Modem, Download sowie Sonderfunktionen z.B. Gebäudeleittechnik, sonstige Fremdsysteme, Kompaktregler, Anschluss für M-Bus-Gateway zur Verbrauchsdatenerfassung
  - 1 x RS485 (COM3 an Combicon) zur Anbindung von z.B. UA 30-Kompaktreglern via Modbus
  - 1 x RS232 (COM4) – zur Anbindung von Danfoss und Wurm
- Weitere:
  - 1 x LAN/Ethernet (ab CI 5400 oder höher)
  - 2 x USB – Host / Slave – für Firmware-Update / zukünftige Nutzung
  - Spannungsversorgung und Datenschnittstelle für bis zu 4 Erweiterungsmodulen SIOX
- Datenarchivierung:
  - SD-Karte (fest verbaut)
- Echtzeituhr:
  - Mit Gangreserve (Lithiumzelle, fest verbaut)
- Alarmsignalisierung:
  - Interner Summer, 2 Meldekontakte (Prio1 / Prio2 ) und frei konfigurierbares Multifunktions-Relais
- Überwachungsfunktion:
  - Watchdog

### Allgemeine Daten

- Maße: B 260 x H 160 x T 89 mm
- Temperaturbereich Transport / Betrieb: -20 °C .. +80 °C / 0 °C .. +50 °C
- Relative Luftfeuchte Transport / Betrieb: 8 % .. 80 % / 20 % .. 80 %
- Schutzart: Front mit Gummidichtung: IP54, sonst: IP20 (Schalttafelmontage)
- Normen und Vorschriften: EG-Konformitätserklärung gemäß 2014/30/EU (EMV-Richtlinie), 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS Richtlinie)

\* Ausgang PRIO1 und PRIO2 mit bistabilem Relais und 5 Minuten Ansprechverzögerung nach Abschaltung